anno XIII, numero 10
ottobre 1978
mensile

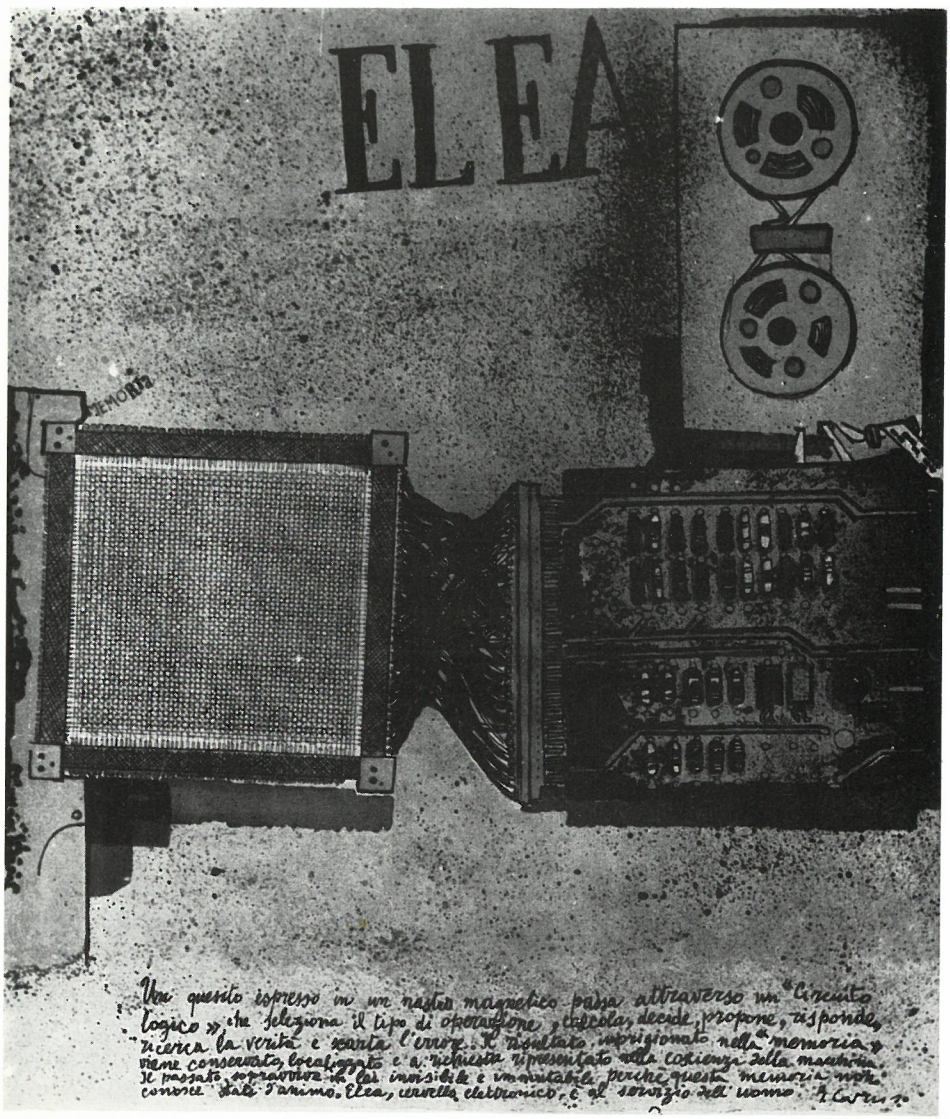
FPDM-183

Honeywell

Honeywell Information Systems Italia

# panorama HISI

ARCHIVIO STORICO
ASSOCIAZIONE POZZO DI MIELE
FPDM 183
RPNH 149




Una questo impresso in un nastro magnetico passa attraverso un "circuito logico" che seleziona il tipo di elaborazione, calcola, decide, propone, risponde, ricerca la verità e scarta l'errore. Il risultato, imprigionato nella "memoria" viene conservato, localizzato e a richiesta ripresentato alla coscienza della macchina. Il passato sopravvive in tal modo invisibile e immutabile perché questa memoria non conosce stati d'animo. Elea, cervello elettronico, è al servizio dell'uomo. I Curatori

## In questo numero

3 · Nuove nomine a Milano, a Minneapolis ed a Waltham

4 · Prima conferenza della Fondazione Bull a Parigi

5 · Seminario Honeywell in Jugoslavia

8 · La HISI allo SMAU

11 · Visita di giornalisti a Caluso

13 · Un calcolatore per tutti i gusti

14 · Presentata la Release 1D sul Livello 64

**Honeywell**

Honeywell Information Systems Italia

**Presidenza**
35, via Terenzio, Roma (06-35781)

**Direzione Generale**
32, via Pirelli, Milano (02-6257-1)

**Stabilimenti di Produzione**
3, via Martiri d'Italia, Caluso (To)
(011-9833456/9833823)

**Centro di Ricerca e Progettazione**
via Laboratori Olivetti,
Pregnana Milanese (Mi)
(02-9301621/9309411)

**Centro di Formazione**
11, via Vida, Milano
(02-2846335/2826351)

**Direzione Commerciale Italia**
32, via Pirelli, Milano (02-6257-1)

**Direzione Assistenza Tecnica**
44, via Nuvolone, Milano (02-324146)

**N.I.S.**
70, via Melchiorre Gioia
Milano (02-6977-1)

**panoramaHISI**

anno XIII, numero 10
ottobre 1978
mensile

**Direttore Responsabile**
Roberto Carlo Monti

**Comitato di Redazione**
Roberto Arcà, Pier Paolo Canarecci, Alberto De Benedetti, Giovanni Rapelli, Enrico Spoletini

**Grafica**
Emilio Uggeri

**Foto HISI**
Zaverio Carminati

**Coordinamento**
Fulvio F. Castellano

Registrazione Tribunale di Milano
N. 292 del 28 luglio 1972

Gli articoli che appaiono in questa rivista possono essere riprodotti citando la fonte.

**Redazione**
11, via Vida - 20127 Milano
tel. (02) 2826351

**Stampa**
Grafiche Rekord
via F. Gioia, ang. via Gioberti
20090 Trezzano s/N (Milano)

Associato all'USPI
Unione Stampa Periodica Italiana

*Questa pubblicazione – stampata in 6000 copie — viene spedita in omaggio a tutti i dipendenti della HISI, alle consociate ed a operatori del mondo industriale, scientifico, economico e del giornalismo.*



## Editoriale

# Un autunno denso di avvenimenti

*Un autunno particolarmente denso di avvenimenti è questo per la Honeywell.*

*Denso di avvenimenti e di novità.*

*Il nostro giornale, per seguire tutto questo, ha dovuto dilatare la rubrica « FlasHIS - notizie dal mondo Honeywell » quasi a coprire l'intero spazio a disposizione.*

*Il consueto appuntamento con la narrativa di fantascienza, nella quale abbia rilevante parte il calcolatore (naturalmente), è rimandato al prossimo mese (sempre che ottobre non si imponga come ha fatto settembre).*

*Noi della redazione crediamo che questo tipo di letteratura, che spesso anticipa il futuro, non sia banale e che meriti un posto anche nel nostro giornale.*

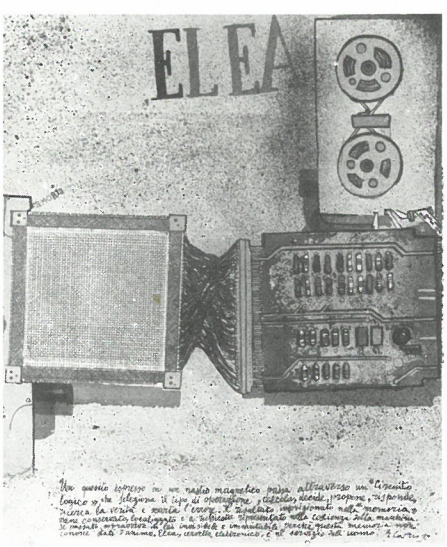
*Il mese di settembre, è stato caratterizzato dalla partecipazione della nostra Azienda allo SMAU, manifestazione di assoluto interesse mondiale che ci ha visti per la prima volta presenti.*

*Troverete un vasto servizio sull'avvenimento nelle pagine centrali.*

*Molto importante è stata inoltre la visita di un gruppo di giornalisti qualificati agli stabilimenti di Caluso: è stata questa un'operazione promozionale che rientra nella tradizione della Honeywell, sempre molto sensibile alle istanze di conoscenza (di questo mondo sempre affascinante dell'elettronica) provenienti dall'esterno. Non a caso abbiamo ricevuto i complimenti, da parte dei giornalisti, per la particolare gentilezza, la pazienza e l'entusiasmo dimostrato da tutto il personale HISI durante la visita.*

## In copertina

# Arte e calcolatori




**Una astratta rappresentazione dell'Elea dovuta al pittore Bruno Caruso.**

Oggigiorno non è più cosa strana per nessuno vedere le realizzazioni di un calcolatore elettronico quando si cimenta nel campo del disegno « artistico ».

Grovigli di linee, casuali o programmate, che danno forma a configurazioni astratte o realistiche, questi disegni possono essere ammirati o meno, ma sempre lasciano stupefatti per la loro precisione tecnica. Sembrerebbero, al di là delle differenze « umane », le elucubrazioni di un artista in carne ed ossa e non quelle di un pannello elettronico o di una penna mossa, secondo le coordinate cartesiane, da un *« plotter »*.

Ma c'è anche occasione di vedere, non troppo spesso, il risultato che ottiene l'ispirazione di un artista quando essa viene indotta dalla presa di coscienza di un calcolatore elettronico, ad occuparsi di informatica.

La fotografia di copertina mostra come il pittore Bruno Caruso concepì il calcolatore Elea.

Una memoria matriciale a nuclei ferritici a ciclo di isteresi rettangolare (oramai storica), una piastrina con componenti discreti (essa pure oramai storica) ed una unità a nastro magnetico, sono gli elementi che, giocoforza, hanno attirato l'artista per le loro caratteristiche quasi umane.

Chi è lontano dalla tecnica non riesce a concepire come queste attività logiche proprie della mente possono essere slegate dall'uomo: e chi è più umano di un artista?

*(Franco Soresini)*

# FlasHIS notizie dal mondo Honeywell

## Nuove nomine a Milano . . .

Milano. Graham Arthur Moore è il nuovo Direttore Centrale Amministrativo della Honeywell Information Systems Italia e prende il posto di William Hustace Lane che ha lasciato l'Italia per assumere un importante incarico negli Stati Uniti sempre nell'ambito del Gruppo.

Foto HISI

**Graham A. Moore**

L'annuncio è stato dato a Milano nel mese di agosto.

G. A. Moore è nato in Australia, a Sidney, nel 1943 e si è laureato in Economia presso l'Università di Seaforth nel 1959.

A Milano, Moore viene dopo essere stato dal 1971 al 1973 Direttore Centrale Amministrativo della H.I.S. Australia, nel 1974 Direttore Progetti Speciali presso la H.I.S. Ltd. in Gran Bretagna e dal 1975 Direttore Centrale Amministrativo della Honeywell Information Systems Australia e Nuova Zelanda.

## . . . a Minneapolis . . .

**Feldman**

**Douglas**

Minneapolis. Norman N. Feldman, Direttore della Divisione Grandi Sistemi (*Large Information Systems Division*, LISD) a Phoenix, ritorna a Minneapolis dove è stato nominato Vice Presidente della Produzione (*Manufacturing*).

Gli succede, alla guida della LISD, Richard R. Douglas che precedentemente ricopriva la carica di Direttore della Divisione Marketing e Servizi dei Sistemi Informativi (MSISD). Russ Henderson, dalla HIS Ltd., prende il suo posto.

Norman Feldman, che ha 23 anni di esperienza nel campo della programmazione e della produzione sia con la General Electric che con la Honeywell, riporterà a Ed Lund, Vice Presidente Amministrativo e sarà responsabile della pianificazione, della direzione e del coordinamento delle risorse industriali dell'intera società (*worldwide operations*).

## . . . ed a Waltham

Waltham. La Honeywell ha annunciato quattro nuove nomine nel proprio dipartimento delle Pubbliche Relazioni.

John Aeberhard, che ha ricoperto la medesima carica per la HIS Ltd. in Gran Bretagna, è ora il nuovo Direttore delle P.R. dell'USISG (*United States Information Systems Group*).

George Field, fino a poco fa alla Nigberg Corporation, una organizzazione specializzata in alte tecnologie, consulente Honeywell, è il nuovo *manager* delle P.R.

Tom Eifler, *manager* delle P.R. di *marketing* alla Centronics Data Computer Corp., e Frank Vaughan, vice direttore responsabile della Sezione sistemi, periferiche e microcalcolatori della rivista « Computerworld », sono i due nuovi specialisti di P.R.

Eifler curerà le attività dell'azienda nel campo dei minicalcolatori e dei terminali che vengono svolte nel Massachusetts mentre Vaughan quelle che hanno luogo a Phoenix nel campo dei calcolatori di grandi dimensioni.

☆

# Vent'anni dopo

**BORGOLOMBARDO: 1958. Questa fotografia, per chi ha vissuto i primi momenti dell'informatica nazionale, costituisce un caro ricordo.**

**Molte delle persone che figurano nella foto sono ancora nella nostra azienda. Altri hanno preso altre strade.**

**Tchou, il Maestro, ebbe una vita intensa ma, purtroppo, breve.**

**Riproponiamo questa immagine, a distanza di venti anni, per rinverdire il ricordo di chi ebbe la fortuna di vivere quei momenti e per mostrare ai nuovi quelli che furono i primi, l'opera ed il nome dei quali essi conoscono, ma forse non le sembianze.**

**Come ogni foto di ogni album di famiglia, questa immagine fa nascere un po' di nostalgia del tempo che fu.**

**I tecnici elettronici che progettarono l'Elea: da sinistra a destra e dal basso in alto: in prima fila: Giancarlo Galantini, Giorgio Maddalena, Giorgio Sacerdoti, Mario Tchou (Direttore del Laboratorio), Ettore Sottsass jr.; in seconda fila: Remo Galletti, Franco Filippazzi, Edmund Schreiner, Paolo Grossi, Giuseppe Calogero; in terza fila: Gianni Bertolini, Gianpiero Giannetti, Piergiorgio Perotto, Gianfranco Raffo, Sergio Benvenuti; in quarta fila: Sergio Sibani, Martin Friedmann, Simone Fubini, Mariano Speggiorin, Sante Caenazzo; nell'ultima fila: Douglas Webb, Ottavio Guarracino, Giuseppe Tarchini, Amedeo Cerrai, Lucio Libero Borriello, Albano Guzzetti.**

*(Franco Soresini)*

# Nuova struttura della Sede di Rappresentanza Honeywell a Roma

Una nuova struttura per la propria Sede di Rappresentanza in Roma (ossia per l'organismo aziendale incaricato di curare i rapporti con la Pubblica Amministrazione Centrale e con una serie di Enti a carattere nazionale aventi sede in Roma) è stata recentemente adottata dalla HISI.

In base alla nuova organizzazione, la Sede di Rappresentanza (che è diretta da Michele Zuppa, il quale riferisce direttamente al Direttore Centrale Commerciale Italia, Michele Cimino) si articola in quattro filiali: la filiale Stato e Grandi Enti affidata a Paolo Minio Paluello; la filiale Sistemi Informativi Avanzati della quale è responsabile Enea Ruzzettu; la filiale Difesa diretta da Giovanni Carducci Agostini; la filiale Trasporti Civili diretta da Fabio Chemolli.

In ciascuna filiale è assicurata la presenza di tutte le competenze necessarie a sviluppare con l'utente pubblico ogni appropriato discorso tecnico/commerciale in materia di:

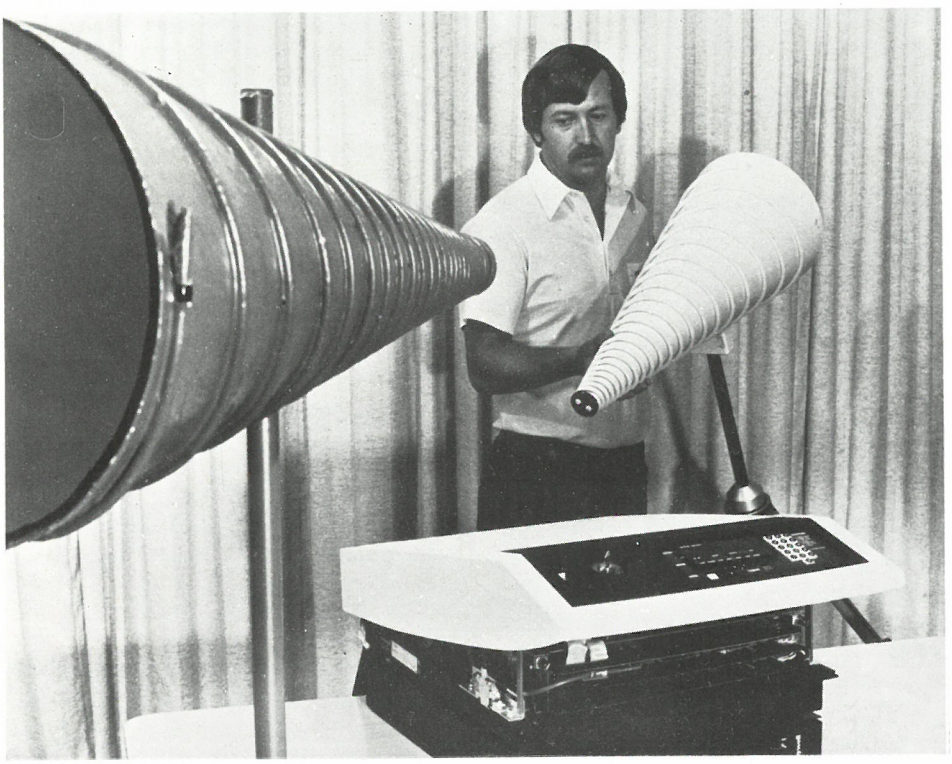
- elaboratori elettronici di piccole, medie e grandi dimensioni
- minicalcolatori
- terminali interattivi ed intelligenti
- progetti speciali su commessa (*hardware* speciale più *software*)
- sviluppo e realizzazione di sistemi informativi centralizzati e distribuiti
- prodotti e servizi vari legati all'elaborazione dei dati.

Con questa nuova organizzazione la HISI intende mantenere e rafforzare una tradizione di collaborazione con la Pubblica Amministrazione in corso da più di vent'anni, presentandosi con una fisionomia sempre meglio aderente alla molteplicità, complessità e dimensioni dei problemi che i grandi utenti pubblici presentano in campo informatico.

*(G. R.)*



# Proposte per un film spaziale?

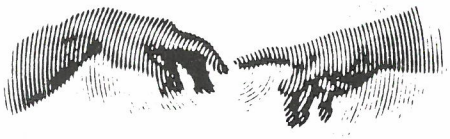


**No! Un tecnico della Honeywell sta semplicemente mettendo in posizione due antenne coniche a spirale logaritmica (*conical logarithmic spiral antennae*) nella fabbrica di Billerica nel Massachusetts, per provare l'efficacia di uno scudo di protezione dell'Honeywell livello 6 contro le interferenze delle stazioni radio e tv.**

**Il calcolatore verrà poi sottoposto ad altre prove per rendere l'Honeywell livello 6 inattaccabile da ogni tipo di interferenza.**

☆

# Prima conferenza della Fondazione Bull a Parigi



La prima conferenza della Fondazione Frederik R. Bull si è svolta nel Palazzo dei Congressi di Parigi il 12 e 13 giugno 1978.

La Fondazione è stata creata sotto l'egida della CII-Honeywell Bull, che tante conoscenze tecniche ed il nome sociale stesso ha ereditato da Frederik Rosing Bull.

La F.F.R.B., presidente della quale è Raymond Aron, si occupa degli effetti economici, sociali ed umani della scienza informatica.

Suo scopo è di incoraggiare la consapevolezza delle conseguenze che l'uso massivo dei calcolatori può provocare.

La Fondazione si augura che le informazioni attualmente esistenti e le conoscenze su questo tema siano disponibili per un pubblico sempre più vasto. E' in considerazione di queste ragioni che si è tenuto il primo simposio di Parigi.

La conferenza è stata organizzata in modo da ottenere la maggior partecipazione possibile da parte del pubblico.

**In alto: il « logo » della Fondazione e, in basso: il tavolo di presidenza, durante la conferenza.**

Oltre mille persone, in qualche modo interessate all' argomento della « computerizzazione » della vita professionale, hanno partecipato ai vari incontri in cui si è articolato il simposio, che è stato largamente seguito in Francia dalla stampa, dalla radio e dalla televisione.

☆

## SOFTWARE 78

**RASSEGNA DIMOSTRATIVA DELL'INFORMATICA AZIENDALE**

**29 Settembre - 2 Ottobre 1978**

La Data Management, consociata della HISI, della Olivetti e del Credito Italiano, ha partecipato alla prima rassegna europea di informatica aziendale « Software 78 » che si è svolta al Centro Congressi Michelangelo di Milano dal 29/9 al 2/10.

La D.M. ha presentato tra l'altro l'interrogazione in *time sharing* « STS » realizzata in ambiente « *starter* » per la gestione delle Eurocard (carte di credito). Questa interrogazione è fra l'altro ottenibile sulla Stampante Seriale Honeywell.

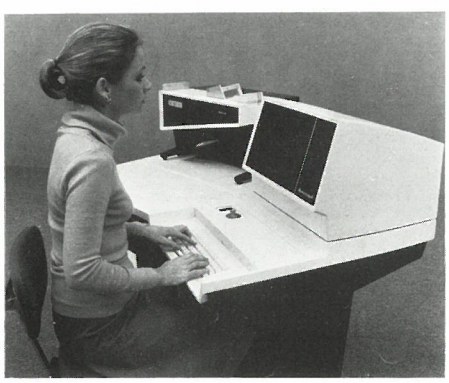
E' stata inoltre presentata un'applicazione del S.I.B. (Sistema Informativo Bancario) relativa all'interrogazione ed all'aggiornamento in tempo reale dell'archivio anagrafi e fidi di un istituto bancario.

☆

## Honeywell livello 6 ed ospedali

Il recente congresso dell'Associazione Ospedaliera Americana (*American Hospital Association*) tenutosi all'inizio di settembre ad Atlanta in Georgia è stato un'eccellente occasione per dimostrare la quantità di utilizzazioni del DST6/500 (Distributed Systems Terminal), un *software* applicativo realizzato dalla Honeywell per la gestione del *data-entry* da più terminali, nel campo della sanità.

Il sistema basato sul minicalcolatore Honeywell livello 6 (nella foto nella versione « *office packaging* ») consente l'elaborazione locale, *data-entry* con possibilità di uso di maschere, gestione di tabelle, validazione ed *editing* dei dati, possibilità di uso di programmi applicativi dall'utente e *file-transmission* con un *host computer*.



Fino a quattro terminali possono interagire con il calcolatore centrale simultaneamente facendo fino a quattro lavori differenti.

*(Notizia segnalata da Michele Bacchioni)*
*Direzione Vendite Nuovi Mercati*

# Seminario Honeywell in Jugoslavia

Organizzato da un'azienda locale, la Elektronska Industrija, con la collaborazione della Honeywell, si è tenuto quest'estate a Niš, nella Repubblica di Serbia in Jugoslavia, un seminario sul tema « *Stato e sviluppo dei sistemi distribuiti* ».

Nel corso della manifestazione, sono state tenute varie relazioni, tra le quali una di Giulio Occhini della Sezione Formazione e Relazioni Esterne della HISI, sul futuro dell'Edp, ed una del Sig. Morelovic, della Direzione Vendite Estero della nostra Società, che presentava la situazione Edp nella repubblica jugoslava con particolare riferimento alla Serbia.

Il seminario, al quale hanno partecipato circa duecento persone, in gran parte clienti acquisiti, ha consentito alla Honeywell di ripresentare i propri prodotti nel mercato jugoslavo e di rafforzare la propria immagine.

In questa occasione è stata ufficialmente annunciata la trattativa in corso tra la Honeywell e la Elektronska Industrija, per la costituzione di una *joint venture* in Jugoslavia, che ha come obiettivo la fabbricazione dell'Honeywell livello 6, della Low Cost CRT e della Low Cost Serial Printer, oltre alla distribuzione degli altri prodotti della Honeywell Information Systems attraverso una integrazione con la Progres, nostro attuale agente.

La Honeywell, la cui quota partecipativa nella *joint venture* è pari al 30%, è stata rappresentata a questa manifestazione oltre che dal personale della Divisione Formazione e Relazioni Esterne e della Direzione Vendite Estero, anche da Mr. Sweatt, *Vice President Marketing and Industrial Relations*, il quale ha commentato l'importanza della costituenda società e del trasferimento di *know-how* sui *minicomputers* in relazione al futuro dell'Edp in Jugoslavia.

*(Notizia segnalata da Jonathan Moretti)*
*Direzione Vendite Estero*

# Due belle ragazze Honeywell a Sidney

**Le due affiliate australiane (*operations*) della Honeywell, la Information Systems e la Control Systems hanno promosso l'« Honeywell International Debating Festival », cioè il Festival Internazionale Honeywell del Dibattito.**

**La manifestazione, durata dieci giorni nel mese di luglio, è stata la prima di questo tipo nel continente australe e la prima a carattere internazionale in tutto il mondo.**

**Gruppi di lavoro da oltre duecento università di lingua inglese sono stati invitati, come pure da altre nazioni del Pacifico.**

**Per pubblicizzare l'avvenimento, la Honeywell ha preparato delle magliette (*T. shirt*), che in questa foto vediamo indossate da due ragazze della Honeywell di Sidney.**

☆

# Quarto seminario 1978 della serie Factor tenuto a Roma.

*Si è tenuto il 3 ottobre a Roma, presso le sale dell'hotel Leonardo da Vinci il seminario sui problemi dell'elaborazione dei dati nelle industrie manifatturiere dedicato alle aziende dell'Italia Centrale e Meridionale.*

*L'incontro è stato organizzato dalla Direzione Pianificazione Operativa Marketing e dall'Ufficio Promozione per presentare il* package *applicativo Factor, realizzato dalla HISI per la gestione ed il controllo del ciclo produttivo di aziende manifatturiere.*

*Questo* package *applicativo è stato presentato nella nuova edizione destinata all'impiego sugli elaboratori elettronici Honeywell Livello 62 e Livello 64.*

*Nel corso della manifestazione sono stati presentati i risultati di un'indagine recentemente effettuata dalla HISI su di un campione, statisticamente indicativo, di imprese di medie dimensioni del settore meccanico, dotate di elaboratore elettronico da almeno un anno.*

**Giuseppe Cardinali (responsabile della Direzione Vendite Centro-Sud) e Mario Speranza (responsabile della Direzione Pianicazione Operativa Marketing) da sinistra a destra nella foto, durante i lavori.**

**Piero Simonetti ed Emanuele Russo della Direzione Pianificazione Operativa Marketing.**

*Questi risultati indicano l'esistenza di una precisa connessione tra livelli di impiego dell'informatica ed efficienza ed economicità aziendale.*

*Il seminario, al quale sono intervenute oltre 120 persone nella sua unica giornata di svolgimento, è stato il quarto della serie di incontri programmati per quest'anno.*

*Dei precedenti seminari di Milano, Padova, Torino e Bologna, PanoramaHISI ha parlato nei numeri 6 (maggio), 7/8 (luglio/agosto) e 9 (settembre) 1978.*

☆

# Un calcolatore su due ruote

La SEIMM-Moto Guzzi di Mandello del Lario (Como) ha scelto un sistema Honeywell 64/30 della HISI in sostituzione di un sistema IBM 370/115.0.

La Società Moto Guzzi (che è stata utente IBM fino dal 1964), fa parte del gruppo Moto De Tomaso, insieme con le società Benelli e Fonderie Bezzi.

Questo gruppo di aziende ha un fatturato di oltre 50 miliardi di lire ed occupa circa 1600 dipendenti.

La trattativa si è conclusa durante il mese di luglio ed ha portato alla firma di un contratto per un Modello 64/30 e per un Modello 6/43.

MOTO GUZZI

Il Livello 64 sarà installato presso la Moto Guzzi e l'Honeywell livello 6 (che sarà collegato in *teleprocessing* con il 64/30), presso la consociata Benelli di Pesaro.

La trattativa è stata condotta da Antonio Gabrielli della Filiale Informatica di Base di Milano e da Eugenio Berardi della Filiale di Pescara ed è stata vinta in concorrenza con un 370/115-2 IBM e un UNIVAC 90/30. Dopo una serie di *benchmark*, effettuati con la collaborazione della filiale Sistemi e Progetti della Direzione Vendite Lombardia che hanno dimostrato la superiorità del nostro sistema.

*(Notizia segnalata da Francesco Andolfi)*
*Filiale Informatica di Base*

**Due vedute panoramiche della *audience*, alla quale, come d'uso, è stata consegnata una ricca documentazione.**

# Serie di seminari PHOS

*Dopo quelle di Milano del 9 ottobre in via Vida, di Torino, del 10 al Jolly Hotel Ambasciatori e di Bologna dell'11 al Crest Hotel, si è tenuta a Roma il 13 ottobre presso l'hotel Leonardo da Vinci la presentazione della Metodologia di programmazione PHOS.*

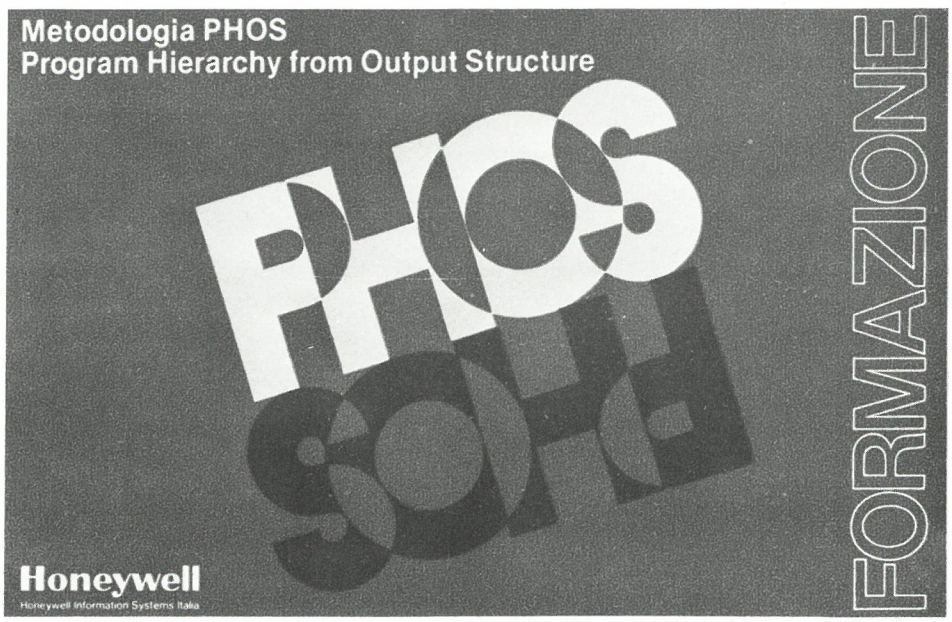
*A questa serie di manifestazioni, alle quali ha partecipato un folto e qualificato pubblico, seguiranno nel corso dell'anno altre analoghe presentazioni.*

*A Roma, la Metodologia di programmazione PHOS è stata presentata da Elisabetta Toscani e da Enrico Spolentini della Sezione Formazione e Relazioni Esterne.*

*Come già anticipato da PanoramaHISI n. 4/1978, la Honeywell ha sviluppato questa nuova metodologia di programmazione tenendo conto di come la programmazione costituisca una problematica di fondo per tutti gli utenti Edp.*

*La HISI, infatti, con un* team *di ricercatori dell'Università di Milano, ha sviluppato un approccio metodologico originale che costituisce una sintesi ed un superamento delle più consolidate metodologie di programmazione strutturata. La metodologia proposta, il PHOS* (Program Hierarchy from Output Structure*) è il risultato di una pluriennale attività di ricerca svolta dalla nostra Società che ha anticipato, nel nostro paese, l'avvento di nuovi approcci alla programmazione.*

☆




# Lavori in corso a Caluso

*Alcune opere di ristrutturazione e di rinnovamento edilizio sono in corso presso i nostri Stabilimenti di Caluso.*

*Incominciate alla metà di agosto, sono in via di completamento la nuova guardiola di portineria (foto in mezzo in alto) e la cancellata di recinzione della Palazzina di Direzione e delle Officine (foto in basso in mezzo).*

*Nella parte Sud, invece (foto a destra), una finestra è stata aperta ed allargata, demolendo un po' di muro, per consentire l'installazione di due nuove caldaie « Carimati » di grandissime dimensioni.*

*La sostituzione dei due generatori di vapore (che completa la ristrutturazione dell'impianto di riscaldamento degli Stabilimenti di cinque mesi fa), permetterà una migliore climatizzazione degli ambienti di lavoro, durante le stagioni fredde.*

*Negli ultimi tre mesi inoltre sono stati installati nuovi macchinari che hanno aumentato la capacità produttiva degli stabilimenti nella costruzione delle Stampanti Seriali.*

☆

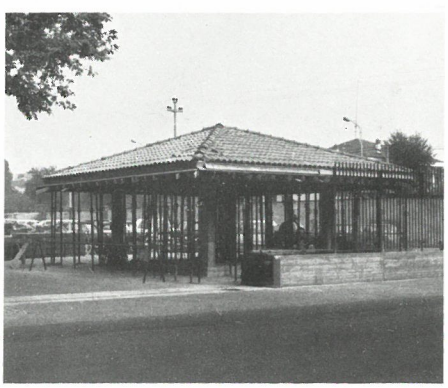


Foto HISI

# PanoramaHISI al XXVIII Convegno ASAI

**Nella foto: l'ingresso dell'Azienda Agricola SNIA di Torviscosa.**

Si è tenuto a Torviscosa, vicino a Grado ed Aquileia, alla fine di settembre, il 28° Convegno Nazionale della Stampa Aziendale Italiana, organizzato dalla ASAI (Associazione Stampa Aziendale Italiana) e dalla SNIA Viscosa.

I convenuti, oltre cento in rappresentanza della maggioranza dei giornali aziendali nazionali, una delegazione di colleghi francesi ed un ospite svizzero, hanno approfondito il tema « L'informazione scientifica può trovare spazio nei giornali aziendali? ».

Naturalmente il nostro giornale si è schierato con quelli che si dichiaravano favorevoli ed ha motivato la propria convinzione asserendo che i problemi scientifici sono presenti in sempre maggiori spazi della moderna tecnologia e non sarebbe giusto ignorarli.

La nostra voce era ovviamente interessata: noi lavoriamo infatti in una Società che fa scienza e che per mezzo di essa produce.

☆

# La HISI (per la prima volta) al 15° SMAU

**La HISI ha partecipato quest'anno per la prima volta allo SMAU (Salone Internazionale Macchine, Mobili, Attrezzature per l'Ufficio che, giunto quest'anno alla sua 15ª edizione, si è svolto dal 21 al 26 settembre presso la Fiera di Milano), con uno *stand* nel quale sono stati messi in funzione un elaboratore Honeywell Livello 62 e un Livello 61. Al primo elaboratore era tra l'altro collegato un Terminale Bancario. Un settore dello *stand* era inoltre dedicato alla Stampante Seriale a matrice che, di progettazione e produzione italiana oltre ad essere incorporata nei sistemi Honeywell, viene venduta con buon successo sul mercato OEM.**

Le applicazioni che sono state dimostrate sui due elaboratori presenti nello *stand* sono state quelle tipiche della gestione delle aziende, manifatturiere e non, nonché applicazioni bancarie in tempo reale.

Il « logo » dello SMAU, ormai conosciuto in tutto il mondo.

Le dimostrazioni hanno riguardato anzitutto i *package* applicativi FACTOR e PAC II.

Il FACTOR sviluppato dalla HISI per la gestione ed il controllo dell'intero ciclo produttivo delle aziende manifatturiere si compone di due moduli. Il primo modulo (IMS, *Inventory Management System*) è formato da sei sottosistemi per la gestione dei materiali, delle distinte base, degli ordini e delle domande, delle risorse (attrezzature e manodopera), dei costi *standard* ed infine per la pianificazione dei riapprovvigionamenti di materiali.

L'IMS sostanzialmente permette di automatizzare la fase di pianificazione in cui vengono predisposti i materiali e le risorse per la produzione.

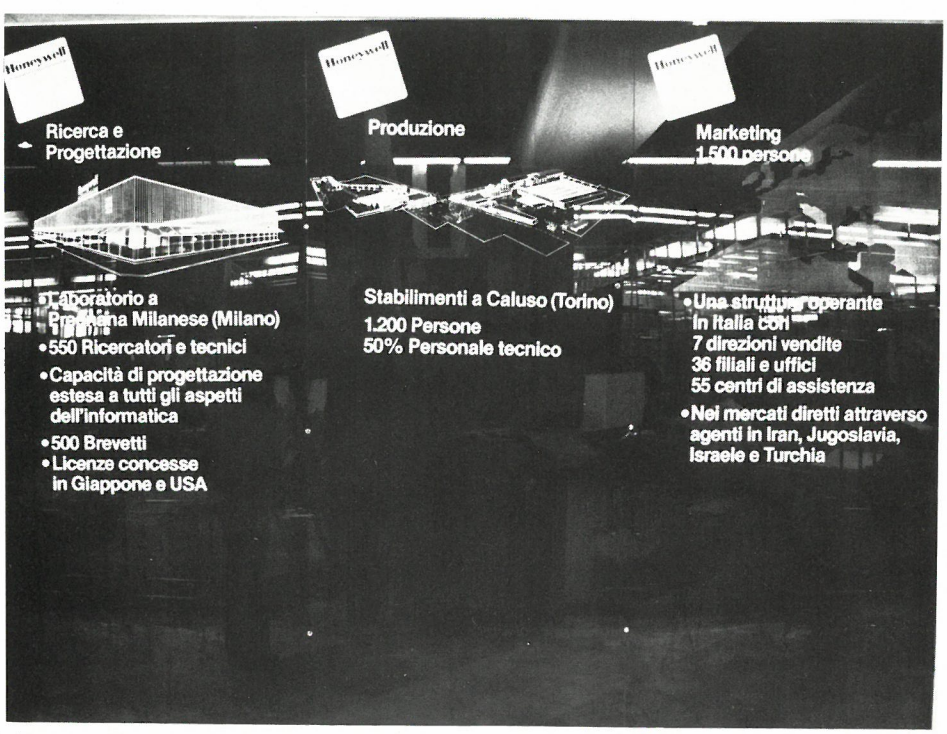
Il secondo modulo (PSC, *Production Scheduling and Control*) è composto da quattro sottosistemi che consentono di gestire i centri ed i cicli di lavoro, lo stato di avanzamento delle lavorazioni, la programmazione degli ordini di lavorazione ed il controllo consuntivo. Le funzionalità del modulo coprono, da un punto di vista logico, le fasi esecutive in cui la produzione viene avviata, scadenziata e controllata nel suo svolgersi.

Durante le presentazioni sono state fornite dimostrazioni pratiche, tramite terminali, delle funzionalità del FACTOR in versione « *on-line* », per consentire ai visitatori di verificare la semplicità d'uso, la potenza e l'elasticità del *package*.

Sulla base delle indicazioni e delle richieste dei visitatori, i dimostratori hanno provveduto ad inserire nuovi dati nel sistema, ad interrogare archivi, a modificare e personalizzare le « maschere » dei terminali video offrendo una sinte-

Foto HISI

**Una visione panoramica dello *stand* Honeywell al 15° SMAU. Alla rassegna milanese sono stati esposti un Livello 62, un Livello 61, un Terminale Bancario, i Prodotti Ausiliari, due Stampanti OEM ed un terminale della Data Management.**




**Informazioni di carattere generale sulla nostra Azienda sono state indicate su numerose serigrafie sistemate nello *stand*. Nella foto: un primo piano dei tre pannelli che hanno caratterizzato la parte frontale del nostro *stand*.**

tica ma esauriente panoramica delle molteplici possibilità operative di cui l'utente può disporre.

Il PAC II è, dal canto suo, un *package* specifico predisposto dalla HISI per l'automazione delle procedure contabili e gestionali delle aziende.

Questo prodotto di *software* è stato realizzato da un gruppo di sviluppo utilizzando tutte le esperienze significative rilevate presso le imprese più evolute ed orientando il *package* alla soddisfazione delle esigenze di aziende di piccole-medie dimensioni, in particolare di quelle di prima meccanizzazione, e quindi senza alcuna esperienza di Edp.

L'utilizzo di questo prodotto applicativo consente a chi ancora non ha sufficiente conoscenza delle metodologie informatiche di evitare le difficoltà che talvolta sorgono quando si tratta di automatizzare le procedure aziendali e permette, anche agli utenti più esperti, di minimizzare i tempi ed i costi di analisi connessi allo sviluppo di procedure personalizzate.

Il PAC II è organizzato, nella versione « *batch* », su sette moduli:

- Contabilità di base
- Portafoglio effetti attivi
- Statistiche contabili
- Contabilità e gestione di magazzino
- Gestione ordini clienti
- Fatturazione
- Statistiche di vendita.

La versione « *on-line* » del prodotto comprende i seguenti moduli che, integrando i programmi *batch*, consentono la gestione in tempo reale delle procedure aziendali:

- Contabilità e gestione di magazzino
- Fatturazione
- Contabile di base
- *Inquiries.*

L'articolazione su più moduli, che possono operare separatamente o come insieme integrato, consente di meccanizzare per passi successivi le attività aziendali e di adattare il PAC II alle specifiche esigenze di imprese le quali, ad esempio, potrebbero non avere la necessità di automatizzare la gestione ordini clienti o il portafoglio effetti attivi.

Il PAC II è stato dimostrato allo SMAU nella versione « *on-line* ».

Per quanto riguarda infine le dimostrazioni di applicazioni bancarie, esse rientrano fra quelle previste dal SICRE, il sistema informativo per le aziende di credito predisposto dalla HISI. Si tratta di interrogazioni di archivio (per informazioni di portafoglio e direzionali) attraverso i terminali video collegati al Livello 62 e di operazioni di sportello su conti correnti in tempo reale attraverso il Terminale Bancario, collegato allo stesso elaboratore.

L'elaboratore Honeywell 62 in funzione allo SMAU era del Modello 62/60, con memoria principale di 256 K, memorie ausiliarie a dischi magnetici per una capacità complessiva *on line* di 180 *megabyte* e stampante. Ad esso erano collegati alcuni terminali video nonché, come già detto, un Terminale Bancario. L'elaboratore Livello 61 era invece del Modello 61/40, con memoria principale di 16 K

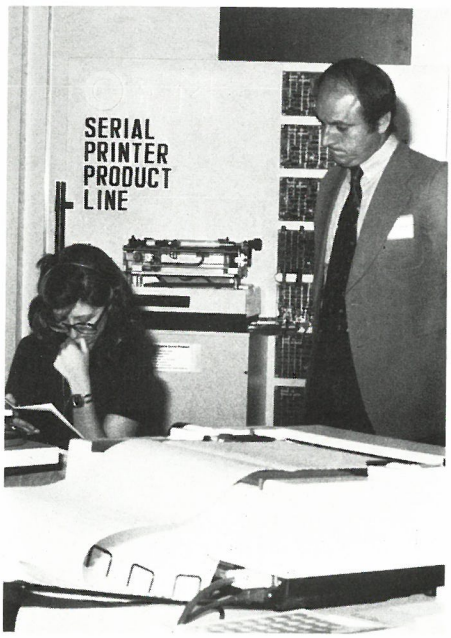
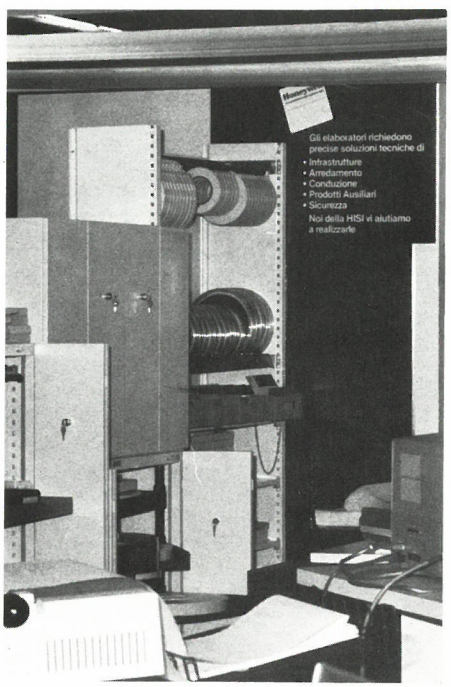



Foto HISI

**I Prodotti OEM hanno interessato anche per la loro novità in campo nazionale. Le due stampanti presentate non erano collegate con gli elaboratori presenti, ma, indipendenti, funzionavano attraverso un simulatore.**

**Il Livello 62 sul quale sono state presentate le applicazioni PAC II e Factor. All'elaboratore, oltre ai due terminali video ed una Stampante Seriale, era collegato il Terminale Bancario.**




**Un dettaglio dello *stand* relativo alla Direzione Vendite Prodotti Ausiliari. Come si può osservare, è stata esposta una vasta serie di nostri prodotti, che andavano da una scaffalatura « a giorno », a diversi armadi modulari, fino a nastri, dischi, cassettini-schede.**

**Con l'elaboratore Modello 61/40 presentato alla SMAU è stata effettuata una serie di dimostrazioni di applicazione di *package* della Honeywell. Al sistema erano collegati due terminali video ed una Stampante Seriale.**

*byte*, memorie a dischi magnetici fissi e mobili per una capacità complessiva *on line* di circa 19 *megabyte* e stampante. Anche a questo elaboratore erano collegati alcuni terminali video e scriventi.

*(G. R.)*

**Foto a destra: con il Terminale Bancario, in primo piano nella foto, presentato dalla Direzione Vendite Progetti Speciali, sono state effettuate dimostrazioni su moduli studiati per una distribuzione pubblicitaria. Questi moduli difatti sono stati ricavati dalla parte inferiore degli stamponi pubblicati sui giornali italiani e su PanoramaHISI stesso e visibili in basso a destra nella foto. Affiancato al Terminale Bancario, in secondo piano nella foto, il terminale della Data Management. Il terminale era collegato attraverso un *modem* direttamente con il centro di calcolo della nostra consociata in viale Eginardo a Milano.**

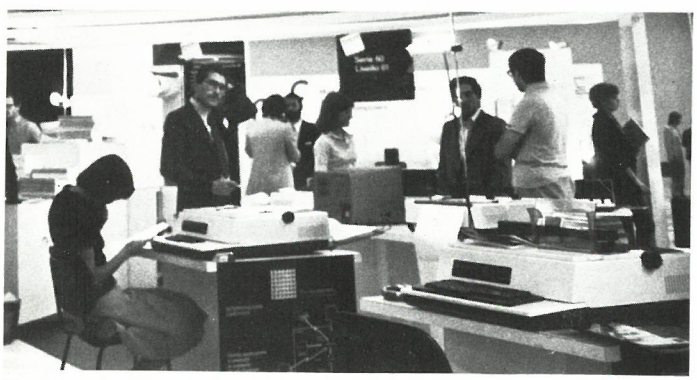




**Foto sopra: una panoramica dello *stand* con il Terminale Bancario a destra ed il terminale della Data Management a sinistra. La preparazione e la manutenzione dello *stand* per tutti i 5 giorni della fiera, è stata possibile grazie al lavoro degli uomini della Assistenza Tecnica, i signori Giuseppe Dominici del Centro di A.T. di via S. Sofia, e Vittorio Negri del Centro A.T. di via Pecchio.**

Foto HISI

**Foto a destra: un'altra immagine dello *stand*: clienti e dimostratori attorno ad un terminale video.**
**Lo *stand* della nostra Società è stato visitato da un numero ovviamente non calcolabile di persone, ma non meno di 600 operatori ed addetti di aziende interessate ai nostri prodotti hanno, secondo i dati forniti dalla Direzione Pianificazione Operativa Marketing, preso contatti diretti.**

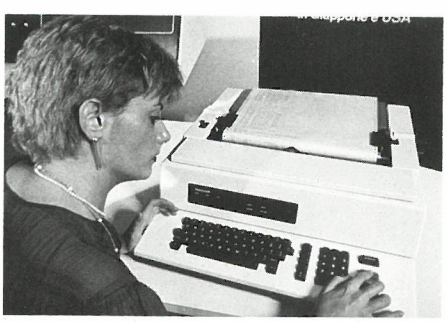


**Foto sopra: nel periodo della manifestazione, con la collaborazione delle due standiste-modelle, è stato effettuato un servizio fotografico, del quale riproduciamo tre immagini.**

**Durante la manifestazione è stato tenuto nel Foyer della fiera un *meeting* per la dimostrazione dei più recenti prodotti HISI per oltre 40 clienti.**

# Visita di giornalisti a Caluso.

**Un gruppo di 27 ospiti della Federazione Relazioni Pubbliche Italiana (FERPI) e dell'Associazione Giornalisti degli Uffici Stampa (GUS) ha visitato il 26 settembre gli stabilimenti di Caluso.**

Una breve conferenza stampa, che ha preceduto la visita vera e propria agli stabilimenti, è stata aperta dall' Ambasciatore Egidio Ortona, Presidente della nostra Società, che ha salutato gli ospiti ed ha presentato la HISI.

Per riassumere i risultati conseguiti dalla nostra Società, l'Amb. Ortona ha semplicemente ricordato come il Comitato Consultivo Europeo della Honeywell, del quale egli fa parte, ha espresso vivi apprezzamenti, da parte di tutti i *partner*, per la nostra attività.

Il Presidente ha poi posto l'accento sull'interesse che l'Azienda nutre nei confronti dei giovani laureati e diplomati, e come ciò – in un momento come questo – sia di notevole interesse per tutti in Italia.

In conclusione del suo intervento, l'Amb. Ortona ha voluto rimarcare come, se la HISI è società di capitale americano, nondimento essa è composta di personale totalmente italiano: ciò è assai importante poiché indica come l'Italia – sebbene in misura minore di paesi quali gli USA o il Giappone – abbia anch'essa la sua voce in un mercato come quello dell'informatica che è, nel mondo, quello che ha il maggiore sviluppo e le migliori prospettive per il futuro.

Ha poi preso la parola Francesco Fulvio Castellano, Responsabile delle P.R., della Promozione e delle Comunicazioni di Marketing che ha presentato la Società illustrandone le caratteristiche e dichiarandone i dati più rilevanti.

Ripercorrendo la storia della Honeywell, il dr. Castellano ha ricordato come il nostro primo impianto risalga al 1949 (un centro meccanografico a schede perforate).

Da allora, oltre un quarto di secolo, un'intera generazione di uomini, quattro generazioni di elaboratori.

Oggi possiamo contare – ha concluso il dr. Castellano – oltre 6.000 unità centrali ed oltre 40.000 unità periferiche, 25.000 testine magnetiche e 10.000 governi per unità periferica che sono stati prodotti dalla nostra Società a Caluso.

Ha infine parlato Giancarlo Vaccari, Direttore dello Stabilimento di Caluso, presentando l'unità di produzione dell'Azienda.

L'ing. Vaccari ha fatto notare l'alto rapporto, rispetto alla media nazionale di personale altamente qualificato ed ha informato gli ospiti sui dati produttivi della Honeywell.

Del Livello 62, il primo elaboratore europeo che ha avuto successo in USA (ove da sempre esiste diffidenza nei confronti dei prodotti esteri di alta tecnologia), il Direttore dello Stabilimento ha detto che ne sono stati prodotti a tutt'oggi 2400 unità.

Della Stampante Seriale, che ha avuto il più alto tasso di sviluppo d'esportazione di tutti i prodotti, l'ing. Vaccari ha dichiarato una produzione mensile di 2000 unità (incrementata in questi ultimi tre mesi dall' installazione di nuovi macchinari di produzione), per un totale di 16.000 unità prodotte.

Per quanto riguarda l'esportazione dei nostri prodotti – ha concluso l'ing. Vaccari rispondendo ad una delle numerose domande postegli – la percentuale si situa attorno all'80% di Livelli 62 e Stampanti Seriali, tanto che la bilancia totale dei prodotti HISI tra importazioni ed esportazioni è dal 1967 sempre positiva.

Al termine della conferenza stampa, gli ospiti sono stati divisi in quattro gruppi e sono stati accompagnati da quattro dirigenti dello Stabilimento, Roberto Arcà, Gianfranco Isani, Antonio Saraco e Mario Vischi in una accurata visita degli impianti.

Nel pomeriggio, i soci Ferpi e Gus sono stati condotti a visitare il nostro *stand* allo SMAU, dove sono state illustrate loro le caratteristiche dei nostri prodotti finiti.

☆

Foto HISI

**Un gruppo di giornalisti entra nello stabilimento « Nord ». Gli ospiti erano divisi in quattro gruppi: ciò ha reso più agile la visita e più facili le spiegazioni dei capogruppo.**

**Un momento della conferenza stampa che si è tenuta nella Palazzina della Direzione. Si notano, alla destra del dr. Castellano che sta parlando, l'Amb. Ortona, l'ing. Vaccari, il dr. Rapelli, l'ing. Lugari, l'ing. Saraco ed il sig. De Bilio.**

# Calcolatori Honeywell per una Cassa di Risparmio

**La Cassa di Risparmio di Calabria e di Lucania (C.R.C.L.), 1.000.000 di mezzi amministrati e 2.500 dipendenti, costituisce il più importante Istituto di Credito delle due regioni dove opera con 132 filiali e cinquanta tesorerie.**

L'Istituto da molti anni è un ottimo cliente della HISI ed è sempre disponibile a recepire le nuove funzionalità *hardware* e *software* che vengono sottoposte al suo esame.

Dalla Serie 100 attraverso la Serie 6000 e per finire alla Serie 66, l'Istituto ha sempre apprezzato i prodotti della nostra Società con un particolare incremento per quanto riguarda il *software*.

Il suo attuale *data base* infatti, basato su una struttura IDS, è stato uno dei primi esempi di applicazione in Italia di archivio integrato.

Nel corso degli anni si era posto con urgenza per la C.R.C.L. il problema della meccanizzazione dei servizi di sportello, ma la estrema dispersione delle 132 filiali e 50 tesorerie sui due territori della Calabria e della Lucania sconsigliava la soluzione centralizzata a causa degli elevati costi telefonici derivanti da tale realizzazione.

L'introduzione dei *minicomputer*, con alti rapporti prestazioni/costo, ha permesso di trovare la soluzione ottimale per l'Istituto.

La C.R.C.L. ha infatti dato l'avvio ad un progetto per la realizzazione della meccanizzazione dei servizi di sportello mediante 15 *minicomputer* Honeywell livello 6. Tale progetto verrà condotto insieme alla Societé Générale di Parigi che aveva già iniziato un analogo discorso qualche anno fa.

Ciascuno degli Honeywell livello 6 Modello 6/43, che è dotato di 192 K *byte* di memoria principale e 2 unità a disco per complessivi 66 milioni di caratteri in linea, avrà collegati gruppi di filiali con terminali mediante linee private e gestirà con propri archivi locali tutta la movimentazione relativa ai servizi di depositi e conti correnti.

In chiusura di giornata i *minicomputer* invieranno su linea commutata la movimentazione giornaliera ai due Honeywell 66/20 (384 K *words* - 2.400.000.000 di caratteri in linea) ricevendo successivamente dagli *host-computer* i movimenti *batch* elaborati al Centro.

E' stata inoltre studiata una particolare tecnica di *recovery* per i sistemi. Infatti i 14 Honywell livello 6 sono situati a coppie in 7 località della Calabria e della Lucania.

Ogni *minicomputer* delle 7 coppie oltre a gestire la filiale di sua competenza, ha una copia del *data base* del secondo sistema, dal quale su linea ad alta velocità riceve le pagine di archivio modificate.

Inoltre ogni *minicomputer* ha liberi un numero di ingressi di linea pari a quelli del suo vicino. In questo modo in caso di caduta di un sistema, una semplice commutazione di linee permetterà all'altro Honeywell livello 6 di adempiere a tutte le funzioni per i due gruppi di filiali, pur se in maniera degradata, per tutto il periodo necessario per la ripresa del primo sistema.

Il *software* del progetto verrà realizzato interamente dalla HISI, in parte quale prodotto della Direzione Vendite Progetti Speciali ed in parte dalla Direzione Pianificazione Operativa Marketing.

*(Notizia segnalata da Angelo Nosti)*
*Filiale di Napoli*

# *Il NIS fornisce i risultati elettronici della più grande regata europea*

*Circa settecento* yacht *si sono presentati alla partenza della « Regata intorno all'Isola »* (Round-the Island-Race) *che si corre ogni anno in Gran Bretagna.*

*L'alto numero di partecipanti ha qualificato ancora una volta questa, come la maggiore manifestazione di questo tipo d'Europa.*

*Ma la RTIR di Gran Bretagna si è distinta una volta di più per l'efficacia, la velocità e la precisione con le quali sono stati svolti i servizi elettronici.*

*Questi sono stati forniti, come ormai tradizione, da un* team *del Network Information Service della Honeywell.*

*I programmi del Mark III del NIS hanno assicurato una perfetta gestione dei dati dei risultati della competizione, dei concorrenti, degli spettatori ed hanno fornito alla stampa i dati riassuntivi pochi istanti dopo che l'ultima imbarcazione aveva tagliato il traguardo.*

☆

**L'ex Primo Ministro britannico Edward Heath, che per tre anni di seguito ha vinto la famosa regata, è ritratto in questa fotografia durante la cena offerta al termine della corsa dalla Honeywell.**

# Un calcolatore per tutti i gusti

**Su elaboratore Honeywell 62/20 le 12mila « ricette » della Curt Georgi Imes, una delle più importanti aziende italiane nel settore aromi ed essenze.**

Un sistema informativo integrato, basato su un elaboratore elettronico Honeywell 62/20, è recentemente entrato in funzione presso la Curt Georgi Imes di Sesto S. Giovanni. La Curt Georgi Imes (Industria Milanese Essenze) è una delle più antiche e delle più importanti aziende in Italia nel campo degli aromi, profumi ed estratti di piante. L'elaboratore Honeywell 62/20 è destinato in particolare alla gestione ordini, fatturazione e contabilità nonché alla memorizzazione delle « ricette », che sono attualmente oltre dodicimila e che corrispondono ai prodotti forniti da quest'azienda alle industrie alimentari, farmaceutiche e produttrici di cosmetici.

**La Curt Georgi venne fondata a Lipsia nel 1875 da Curt Robert Georgi, pioniere nel campo degli aromi ed essenze di sintesi. La Curt Georgi stabilì nel 1920 una consociata in Italia dalla quale deriva l'azienda attuale, proprietà dei Caremoli.**

La CGI, che ha un fatturato di circa 3 miliardi e conta – in Italia e all'estero – circa 5 mila clienti (fra cui grossi nomi dell'alimentazione e della profumeria quali la Ferrero, la IBP, la Star, la Atkinsons, la Mira Lanza), produce aromi, essenze, oli essenziali, profumi, essenze, olii essenziali, profugetali. Si occupa anche dell'aromatizzazione di alimenti e bevande e della profumazione di cosmetici e di prodotti per la casa.

I prodotti forniti dalla CGI sono generalmente dei composti, che vengono preparati di volta in volta nelle quantità ordinate dai clienti, combinando opportunamente fra loro una serie di « materie prime ». Queste ultime sono circa 2000 e in un prodotto ne possono entrare anche 100 e più. Fondamentale è pertanto nella gestione automatizzata dell'azienda realizzata con l'elaboratore Honeywell 62/20 (che dispone tra l'altro di una memoria principale di 80 K *byte*, di memorie ausiliarie a dischi magnetici per una capacità complessiva *on line* di 40 milioni di caratteri, di stampante e di lettore di schede) l'archivio « ricette », che di ogni prodotto indica la composizione e che ne permette il prezzamento in relazione al costo (oggi particolarmente fluttuante) delle materie prime. Le « ricette » contenute in questo archivio sono attualmente, come già accennato, oltre 12 mila, ma il loro numero si accresce continuamente nella realizzazione di sempre nuovi prodotti in risposta a specifici problemi dei clienti.

Le elaborazioni hanno origine con gli ordini provenienti da questi ultimi. Per ogni ordine l'elaboratore, oltre a prezzare i prodotti e a darne la descrizione per esteso, richiama dall'archivio clienti la « storia » del cliente in relazione a quel particolare prodotto (se gli è già stato fornito o « campionato »: a questo scopo i dati della fattura e delle « campionature » vengono conservati in archivio per più anni), evidenziando eventuali situazioni ed esigenze particolari. Nello stesso tempo viene controllata la disponibilità a magazzino delle materie prime occorrenti.

A ordini evasi, il sistema provvede alla fatturazione ed a tutti gli adempimenti ad essa conseguenti, nonché all'aggiornamento della situazione di magazzino e della contabilità clienti. Il sistema provvede altresì alla tenuta della contabilità generale e delle contabilità sezionali diverse da quella clienti (contabilità fornitori, banche etc.), nonché a una serie di statistiche riguardanti le vendite e i ricavi (per zona, per prodotto etc.).

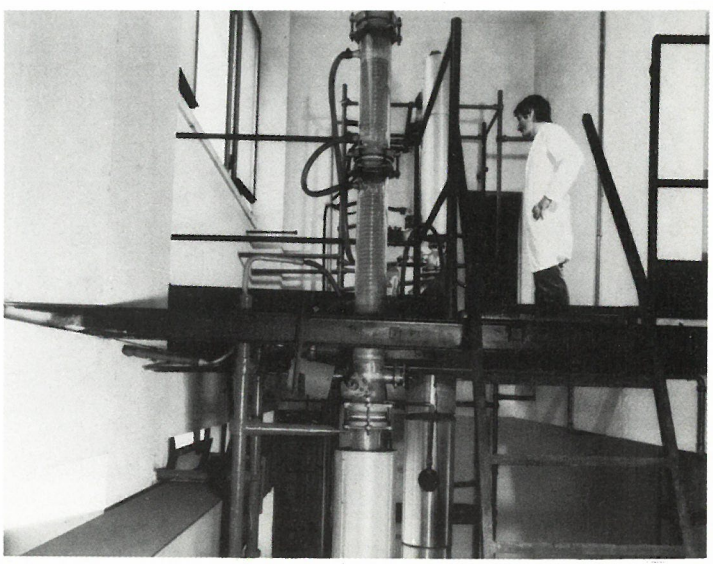
All'elaboratore verranno quanto prima collegati dei terminali che – collocati negli uffici amministrativi, negli uffici vendite ed acquisti e presso la direzione – consentiranno sia di introdurre direttamente gli ordini nell'elaboratore e di operare in tempo reale per le registrazioni contabili sia di ottenere in qualsiasi momento dagli archivi informazioni aggiornate sulla situazione delle vendite e del magazzino, sulle posizioni dei clienti e così via, sia infine di aggiornare all'istante l'archivio ricette e i relativi costi.

*(G. R.)*



**Nella foto a sinistra, un particolare del laboratorio di analisi e di ricerca della Curt Georgi Imes a Sesto San Giovanni (Milano).**

**Nella foto sotto, il reparto distilleria: la colonna di distillazione delle mente.**



## PRESENTATA A MILANO E ROMA LA RELEASE 1D SUL LIVELLO 64

Si sono svolti il 5 e il 7 settembre, a Milano e a Roma rispettivamente, due seminari di presentazione della Release 1D sull'Honeywell Livello 64.

Le due manifestazioni sono state non solo una presentazione tecnica della Release 1D, ma soprattutto, e per la prima volta, una occasione di incontro fra i rappresentanti più significativi della nostra clientela del Livello 64.

Questo tipo di manifestazione ha dato infatti la possibilità di avviare un attivo e proficuo scambio di informazioni tra i clienti stessi e ha messo a nostra disposizione nel contempo, interessanti parametri per mantenere la coerenza con la problematica reale del mondo Edp.

I seminari avevano l'obiettivo di presentare le nuove funzionalità del *software*, le evoluzioni dell'*hardware* e le situazioni del mercato.

Relativamente a questi punti non ci si è soffermati soltanto sulle attuali prestazioni del prodotto, ma si sono prospettate quelle che saranno le concrete evoluzioni dell'Honeywell Livello 64 a breve e a lunga scadenza.

Il seminario di Milano svoltosi presso la sala riunioni delle Scuole di Via Vida, si è aperto con una breve introduzione del responsabile della Funzione Formazione L. 64, Adriano Molini. Hanno preso quindi la parola i relatori che appartengono alla Funzione Formazione sul L. 64 e al *Product Marketing* L. 64.

In particolare sono intervenuti Mario Donà, Gennaro Donzelli (per il seminario di Roma), Giovanna Masu dell'*Education* ed infine Riccardo Di Pietro e Paolo Revello del *Product Marketing*.

Foto HISI

**Adriano Molini, nella foto, durante la sua esposizione all'apertura dei lavori.**

A complemento delle relazioni ha preso avvio una dimostrazione pratica imperniata sull'IOF (*Interactive Operator Facilities*), una delle più significative novità della Release 1D sul Livello 64.

Questa novità, insieme con tutte quelle presentate nel corso della mattinata, ha riscosso vivo successo tra i presenti: i clienti hanno potuto rilevare non soltanto l'elevato grado di maturità acquisito dal prodotto ma anche l'alto livello di competitività raggiunto.

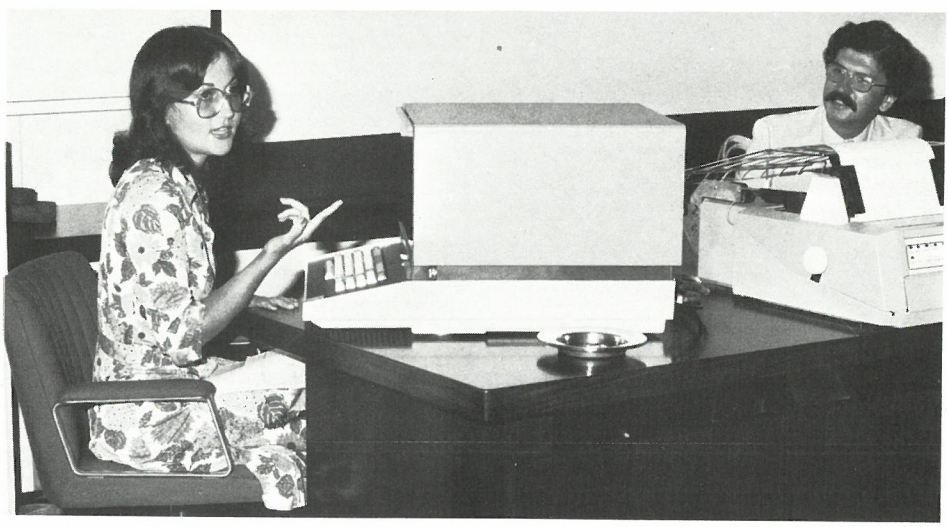
L'incontro si è concluso con una discusisone alla quale ha partecipato anche Vincenzo Pinto, Responsabile del Product Marketing.

Adriano Molini ha chiuso il seminario con un saluto ed un augurio di sempre maggior collaborazione.

Analoga manifestazione si è svolta a Roma presso il CED delle Banche Popolari del Lazio al quale va un particolare ringraziamento per la disponibilità dimostrata.

☆





**Giovanna Masu e Riccardo Di Pietro durante la dimostrazione pratica.**

**Due immagini della *audience*. Si riconosce, in piedi nella foto di destra, Paolo Revello del Marketing Support.**

## S.come sconto

Un'interessante accordo è stato raggiunto con la ditta A. Sala per la fornitura a tutti i dipendenti Honeywell che ne facessero richiesta, di abbigliamento sportivo.

Si tratta di materiale per *foot-ball*, ginnastica, tennis, sci da fondo.

Riportiamo di seguito il listino prezzi concordato.

Tutte le associazioni sportive che volessero approfondire il discorso possono scrivere alla ditta A. Sala **(20135 Milano, via Sciesa 18, tel. 02-58.51.94)** e farsi spedire il *depliant* illustrativo.

Admiral

| | Lire |
|---|---|
| Completi *economy* (Taglie dal 48 al 54) - Maglie - Calzoncini con banda - Calze, | 17.000 |
| Completi professionali (Taglie dal 48 al 54), | da 21.000 a 23.000 |
| Completi portiere - Maglione - Calzoncino - Calze, | da 19.500 a 22.500 |
| Borsa « Admiral » - Colori: Rosso - Nero - Bianco, | 11.500 |
| Sacca « Admiral », | 7.000 |
| Serie numeri - Dal n. 1 al n. 14 (pezzi n. 19), | 16.000 |
| Tute professionali «Admiral», | da 29.500 a 32.500 |
| Completi professionali « Admiral Boys », | da 14.500 a 19.500 |
| Maglietta Tennis - 7 colori, | 8.000 |
| Pantaloncino Tennis puro cotone - Solo bianco, | 10.000 |
| Tute sportive a cerniere in nylon (azzurro - rosso - blu), | da 9.000 a 10.000 |
| Tute sportive « Speedway » a 3 *zip* o pantalone (azzurro - rosso - blu o combinati) - Taglie dal 46 al 56, | 12.000 |
| Jacket impermeabili - Colori: azzurro - blu - rosso, | da 5.200 a 5.500 |
| Maglie professionali « Admiral », | 12.500 |
| Calzoncini professionali « Admiral », | da 6.000 a 7.000 |
| Calze Calcio professionali « Admiral », | da 2.400 a 2.800 |
| Training Mod. 1100, | 19.500 |
| Completo Arbitro, | 44.000 |
| Scarpe, | da 29.000 a 40.000 |

## Domanda/Offerta

Vendo a Serina (Valbrembana), due locali + servizi + *box* doppio. Telefonare a Giovanni Montanari, via Nuvolone 44 int. 26.

Ingranditore professionale Primos 69 fuoco automatico, 2 obiettivi, vendo a L. 1 milione.
Macchina fotografica professionale Mamya Super (da 6 x 4 a 6 x 9) tre obiettivi, porta lastra, porta pellicola, completamente accessoriata, vendo a L. 650.000.

Macchina fotografica professionale Mamya C. 22 (modello uguale al C. 330) con obiettivo normale, vendo a L. 300.000.
Tel. Pietro Bergamaschi, Centro Assistenza Tecnica, via S. Sofia, Milano.

Cercasi miniappartamento o monocamera in Caluso o dintorni. Tel. Ufficio Servizi Sociali, Caluso.

Fiat 126 rosso bandiera, accessoriata, mangianastri, volante in lega e fendinebbia; 29.000 km, 2 anni. Vendo a L. 1.550.000. Tel. a Sergio Sbrissa, Caluso int. 326.

# Caluso sci

**Assemblea annuale per rinnovo Direttivo**

Si è tenuto in Caluso il 19 settembre l'Assemblea Annuale dei Soci della Sezione SCI-MONTAGNA, per il consueto rinnovo del Direttivo ed una libera discussione sulle attività ed i programmi della Sezione stessa.

Il Direttivo per la stagione '78/'79 risulta così composto:

- CELESTINO, Piettro - *Presidente*
- LOPARDO, Luigi - *Segretario*
- BERTOLINO, Giancarlo - *Consigliere*
- GIRARDI, Angelo - »
- MALFATTI, Paolo - »
- MARSICO, Carlo - »
- TAPPERO, Aldo - »
- STIVALETTI, Giancarlo - »
- VITALI, Franco - »

Nel corso dell'assemblea sono state tracciate le linee programmatiche generali di attività della Sezione:

- n. 1 corso di ginnastica presciistica
- n. 1 corso di sci di quattro sabati consecutivi
- n. 1 gara sociale in 2 *manche* da effettuarsi in 2 località diverse (valida per il Trofeo HISI)
- gite sciistiche in località diverse (Valle d'Aosta - Valle di Susa) a seconda dell'innevamento
- chiusura attività con una gita speciale.

Il programma attuale si differenzia dai precedenti per l'abolizione del corso di sci domenicale, risultato ormai troppo difficoltoso a causa del sovraffollamento degli impianti nelle giornate festive.

Il programma verrà affinato e dettagliato nelle prossime riunioni del Direttivo.

*(Luigi Lopardo)*



## Nomine e modifiche organizzative

**DIREZIONE CENTRALE AMMINISTRATIVA**

Con decorrenza 7 agosto 1978 Mr. **William Hustace Lane** ha lasciato la HISI per assumere un importante incarico in USA sempre nell'ambito del gruppo.

In pari data **Graham A. Moore** ha assunto la responsabilità della Direzione Centrale Amministrativa.

*Curioso, ogni volta che passa una bella ragazza il computer fischia.*

# Progetto Honeywell Università degli Studi di Pavia per la Informatica Vol. 3°

*E' questo il terzo volume edito dal Progetto HUSPI con i « rapporporti di avanzamento » di ricerche avviate nel suo ambito presso l'Università di Pavia.*

*In questo volume si illustrano i risultati ottenuti nel periodo maggio '77-aprile '78.*

*Il Progetto è nato da un accordo di collaborazione scientifica tra l'Università di Pavia e la Honeywell Information Systems Italia.*

**La copertina del 3° volume.**

*Esso si propone di promuovere ricerche e studi di informatica, con particolare riguardo alle applicazioni biomediche e sanitarie, attraverso l'istituzione di borse di studio e premi, convegni, viaggi di studio all'estero e* stage *presso centri di ricerca.*

*Delle dieci ricerche alle quali questo volume si riferisce, sei hanno usufruito anche di un contributo da parte del Consiglio Nazionale delle Ricerche o sono state svolte con la collaborazione di suo personale o di suoi organi di ricerca.*

*Durante l'anno a cui si riferisce il presente volume sono state avviate due nuove ricerche dal titolo:*

« Un corso di statistica medica per operatori sanitari, programmato mediante elaboratore elettronico » e « Applicazione di tecniche fotopletismografiche al rilievo delle caratteristiche della sistole cardiaca ». *Le ricerche svolte nell'ambito del Progetto hanno carattere interdisciplinare e sono svolte con il contributo della medicina, dell'elettronica e della matematica, su temi di informatica medica intesa nel senso più vasto. In sei delle ricerche, l'impiego del calcolatore è visto come un aiuto nel processo di diagnosi, attraverso l'applicazione di appositi algoritmi e modelli matematici, mentre nelle rimanenti ricerche si tratta dell'uso del calcolatore come strumento per la gestione di banche di dati medicali o di calcolo per la verifica di modelli di processi biologici di interesse clinico.*

*Sempre nell'ambito del Progetto HUSPI, si è tenuto a Pavia il 10 e l'11 ottobre la Conferenza Internazionale di Tomografia Assiale Computerizzata, come è stato annunciato su PanoramaHISI n. 7/8 luglio/ agosto 1978.*

*La Conferenza è stata organizzata dall'HUSPI in cooperazione con due gruppi del Consiglio Nazionale delle Ricerche, il Gruppo Nazionale di Cibernetica e Biofisica ed il Gruppo Nazionale di Automatica e Sistemistica.*

*Il Progetto HUSPI ha anche quest'anno assegnato il premio di tre milioni di lire a seguito di un concorso nazionale per il miglior contributo scientifico sul tema:* « Automazione di laboratori di analisi chimico-fisica ».

*Maggiori particolari della notizia verranno forniti nel prossimo numero di PanoramaHISI.*

**I tre volumi del Progetto HUSPI.**

**Il volume contiene i seguenti lavori:**

Possibilità di diagnosi di sindromi vestibolari periferiche e centrali sulla base di un modello matematico del sistema vestibolo-oculomotore.
Responsabile: Prof. Mira

Un corso di statistica medica per operatori sanitari, programmato mediante elaboratore elettronico.
Responsabile: Prof.ssa Marinoni

Correlazione tra suoni di origine respiratoria e stato della ventilazione polmonare.
Responsabile: Prof. Puglisi

Studio del metabolismo del ferro nell'uomo.
Responsabile: Prof. Stefanelli

Applicazione di tecniche fotopletismografiche al rilievo delle caratteristiche della sistole cardiaca.
Responsabile: Prof. Invernizzi

Analisi automatica dei tracciati elettromiografici.
Responsabile: Prof. Casella

La distribuzione cronologica della dose di radioterapia e chemioterapia antineoplastica.
Responsabile: Prof. Periti

Image Enhancement And Restoration Techniques.
Responsabile: Prof. De Lotto

Studio e implementazione di un sistema di *software* per la gestione di banche di dati specializzate per la elaborazione statistica di dati medicali e realizzazione di un corso di preparazione per gli utilizzatori mediante tecniche C.A.I.
Responsabile: Prof. Italiani

Simulazione mediante modello matematico della risposta immunitaria anticorporale.
Responsabili: Prof. Burgio e Prof. Comincioli

Ed inoltre l'elenco dei lavori scientifici pubblicati nell' ambito del Progetto HUSPI.

☆

**Honeywell**
Honeywell Information Systems Italia
**panoramaHISI**
Via G.M. Vida, 11 - 20127 Milano
tel. (02) 2846335/2826351